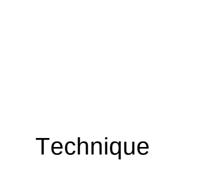
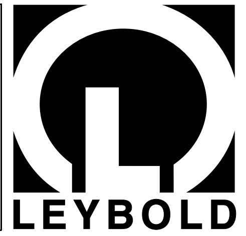
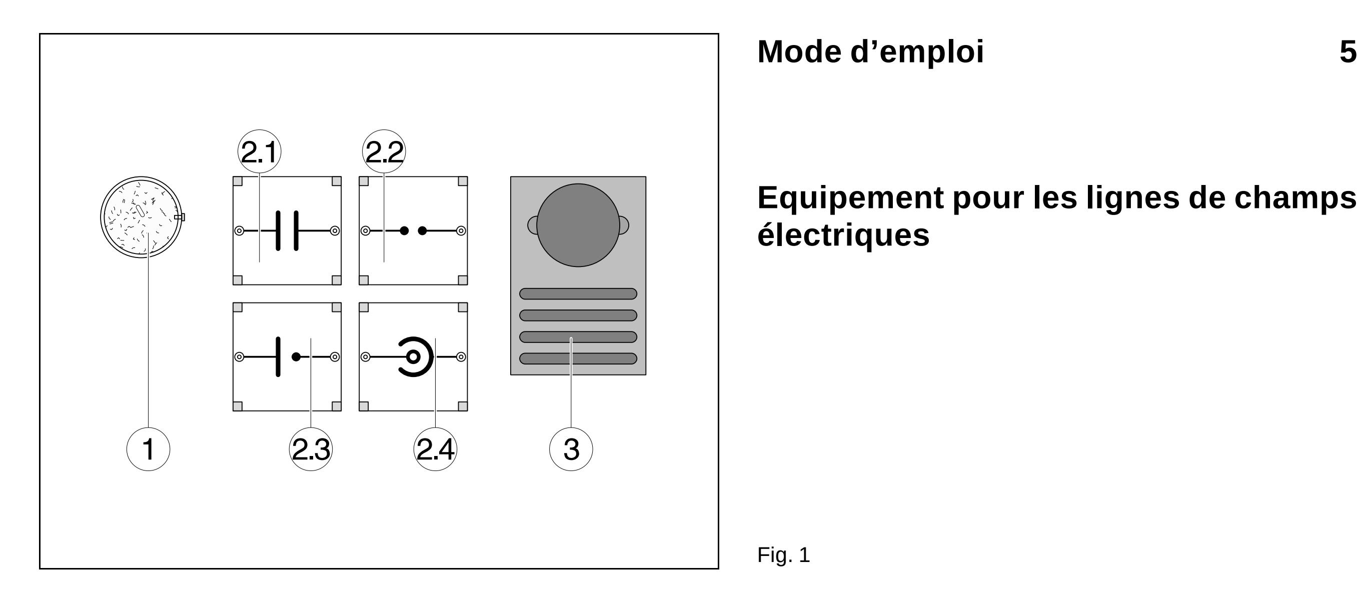




9/97-Sf-



Mode d’emploi 541 06

Equipement pour les lignes de champs électriques

Fig. 1

L’équipement permet de représenter les images données par les lignes de champs de quatre dispositions d’électrodes différentes. Pour une démonstration en gros plan, on se sert par ex. d’un rétroprojecteur.

1 Remarques de sécurité

N’utiliser qu’une haute tension inoffensive en cas de contact fortuit (max. 10 kV)

Ne pas nettoyer le matériel avec des solvants

2 Description, caractéristiques techniques

① Coupelle fermée (Ø 9 cm) remplie d’huile et de semoule, agitateur

② Plaques sérigraphiées avec des électrodes en matériau conducteur;
avec douilles de 4 mm pour le branchement à la haute tension
- (2.1) 2 plaques (modèle de condensateur à plaques)
- (2.2) 2 sphères
- (2.3) Sphère et plaque
- (2.4) 2 anneaux concentriques (modèle de condensateur sphérique ou cylindrique)

Dimensions: 12 cm x 12 cm

③ Plateau de rangement

3 Utilisation

Matériel supplémentaire nécessaire

1 bâtonnet en PVC	de 541 00
ou	
1 alimentation haute tension, 10 kV	521 70 ou 522 37*)
2 câbles haute tension	501 05
1 rétroprojecteur	452 11

Avant chaque expérience, répartir la semoule dans la coupelle en secouant vigoureusement.

Placer une plaque avec des électrodes sur le rétroprojecteur.

Mettre la coupelle au centre de la plaque.

Soit
déposer la charge du bâtonnet en PVC électrisé sur une douille tout en touchant l’autre douille pour qu’il y ait écoulement de la charge obtenue par influence,
soit
brancher l’alimentation haute tension (max. 10 kV Sortie de 100 µA).

*) plus disponible

LEYBOLD DIDACTIC GMBH · Leyboldstrasse 1 · D-50354 Hürth · Phone (02233) 604-0 · Telefax (02233) 604-222 · e-mail: info@leybold-didactic.de